

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sika® Manta PS TII

MANTO ASFÁLTICO IMPERMEABLE.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika Manta PS es un manto impermeable prefabricado a base de asfalto modificado con polímeros y reforzado con malla de poliéster calandrada en su interior. El producto necesita de protección mecánica para usos en general.

El producto cumple ABNT - NBR 9952 (2014).

#### SIKA UTILIZA MANTA PS ES ADECUADO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN:

- Losas de cubierta y losas en general.
- Zonas húmedas tales como: baños, cocinas, áreas de servicio, etc.
- Terrazas y balcones.
- Jardíneras
- Cimientos y fundaciones.
- Muros de contención.
- Carril de rampas y vigas.
- Piscinas, depósitos y tanques\*.
- Superficies de hormigón.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Mayor flexibilidad y una mayor resistencia.
- Excelente adherencia.
- Espesor constante.
- Rápida ejecución en obra.

#### DATOS DEL PRODUCTO:

<b>Apariencia / Color:</b>	Negro
<b>Embalaje:</b>	Rollo 1 metro de ancho por 10 metros de largo
<b>Espesor:</b>	3mm

#### Condiciones de almacenamiento:

La vida útil en condiciones de almacenamiento / Conservación es de 60 meses desde la fecha de fabricación, almacenado correctamente en un lugar protegido del sol, seco, ventilado y alejado de fuentes de calor, manteniendo su embalaje original, en estantes horizontales, paletas u otro sistema para evitar el contacto directo del producto con el suelo.

## DATOS TÉCNICOS

**Longitud:** 10 metros Ancho 1 metro  
**Espesor:** 3 mm

### Propiedades físicas y mecánicas:

**Base química:** Aceite de cemento asfáltico de petróleo, polímeros, minerales y carga estructural.  
**Absorción de agua:** Máximo 1,5%

**flexibilidad a baja temperatura:**

Aprobado a -10 °C

**Estabilidad dimensional:**

Variación máxima +/- 1%

**Técnica Norma:**

ABNT - NBR 9952 (2014)

### Requisitos definidos por Standard.

ENSAYO		UNIDAD	TIPO II	
Espesor mínimo		mm	3	
Resistencia a la tracción y estiramiento	Tracción (mínimo)	n	180	
	Carga máxima (longitudinal y transversal)	Elongación (mínimo)	%	2
Variación de masa de absorción de agua (máximo)		%	1.5	
Flexibilidad a baja temperatura	Clase	(A)	°C	-10
		(B)	°C	-5
		(C)	°C	0
Resistencia al impacto a 0° C (mínimo)		J	2.45	
Estiramiento (mínimo)		°C	95	
Estabilidad dimensional (máximo)		%	1	
Flexibilidad después de envejecimiento acelerado	Clase	(A)	°C	0
		(B)	°C	5
		(C)	°C	10
Estanqueidad (mínimo)		MCA	10	
Resistencia (mínimo) a la rotura		N	100	

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA PREPARACIÓN DEL SOPORTE

La superficie debe estar limpia, seca y libre de partículas sueltas, clavos de hierro, pinturas, aceites, desmoldante y sistemas de impermeabilización antiguos.

Regularización de Losas - Superficies verticales (por ejemplo: la pared). Hacer un avellanado (ampliación) de al menos 3 cm de profundidad y una altura de 30 cm por encima de la losa (para incrustar toda la manta dentro de la pared) y evitar desprendimientos del manto por efectos del agua lluvia.

Si realizar el avellano no es posible realizar una cavidad de al menos 3 cm y en ángulo de 45 ° (para incrustar sólo la punta de la manta) con 30 cm por encima de la losa.

Recomendamos regularizar la superficie (horizontal o vertical) para recibir la impermeabilización con mortero de cemento y arena en proporción de 1: 3 (1 parte de cemento y 3 partes de arena), para protección del Manto.

Aplique mejoradores de adherencia para aumentar el agarre. Los cantos deben adoptar forma de media caña.

Regularización de Losas - superficie horizontal (por ejemplo: suelo).

Limpia y seca la base, dejándola libre de polvo, grasa, repelentes al agua, etc., para que el mortero puede tener una mejor adherencia, formando una única superficie después de secado.

Aumentar espesor de acuerdo con el ajuste de pendiente que debe ser de al menos el 1% hacia los desagües.

Alrededor de los desagües debe proporcionar una disminución de espesor del mortero de al menos 1cm en forma de un cuadrado de 40 cm X 40 cm, dejando una textura fina y uniforme.

El mortero debe secar durante al menos 15 días.

#### **Imprimación:**

Dejar el área limpia y sin residuos, restos de mortero, maderas, hierro, grasa, aceite, partículas sueltas, etc. Si es necesario, lave el área con chorro de agua o un cepillo de acero y agua. Deje que se seque.

Para mejorar la adherencia en toda la zona, incluyendo los avellanos, aplicar una mano de Sika Cemento Asfáltico o Sika Techo E, diluido en agua en relación 1:3 (1parte de producto + 3 partes de agua). Espere el secado total antes de pegar las mantas asfálticas y el tratamiento de los desagües.

---

## **CONDICIONES DE APLICACIÓN / LIMITACIONES**

<b>Temperatura del sustrato</b>	+ 5 ° C a + 40 ° C
<b>Temperatura ambiente</b>	+ 5 ° C a + 40 ° C

---

### **Instrucciones de Aplicación**

#### **Tratamiento de detalles constructivos**

El tratamiento de tuberías de: desagüe, equipo eléctrico o A/C.

Cortar un rectángulo de Sika manta con 20 cm de altura y 5 cm de longitud mayor que el contorno del tubo para solapar (la Norma ABNT - NBR 9575 recomienda que los tubos tengan un diámetro mínimo de 75 mm).

Enrollar el rectángulo Sika manta en forma de tubo y fijarla en el interior del tubo, hacer una termo-fusión uniforme con la antorcha encendida con el asfalto derretido, dejando hacia afuera aproximadamente 10 cm. Cortar en tiras la parte de Sika Manta que estaba fuera de la tubo. Doble y ajuste las correas en el borde de la toma de desagüe con la antorcha encendida con el asfalto derretido.

Corte otro cuadrado de Sika Manta y fijarlo en el tubo, hacer una sola película de Asfalto derretido con la antorcha encendida.

Cortar en tiras la parte que estaba en la apertura, doblándolos y promueva fijación de ellos con la antorcha encendida, promoviendo la unión con el asfalto fundido del otro cuerpo de Manto.

#### **Método de aplicación / instrumentos.**

El Sika Manta debe ser aplicado en caliente. Para evitar quemaduras y exposición a los vapores liberados durante la manipulación, usar máscara protectora facial Tipo PFF2 (NR 6 artículo D), gafas protectoras, guantes y mandil de trabajo.

Aplicación de Sika Manta con antorcha de gas.

Antorcha de boca ancha y un soplete de gas GLP, generar calor en la Sika Manta entre la aplicación del primer de Sika Cemento Asfáltico ó Sika Techo E y la parte inferior del film de polietileno protectora de Sika Manta hasta que se funda la masa de plástico.

#### **Instalación de Sika Manta.**

Abra completamente el primer rollo de Sika Manta, dejando la línea guía y luego desenrollarlo sobre el rollo siguiente. Asegúrese que la Sika Manta, se vaya desenrollando gradualmente ante la quema de la película con la antorcha, generando la unión uniforme con el asfalto fundido. Presionar para evitar la formación de burbujas o arrugas.

Aplicar Sika manta siempre en la dirección opuesta a la del sistema desagüe (desde el punto más alto al punto de menor altura).

Repita las operaciones, formando un solape de entre 7 a 10 cm entre las capas, promover la adhesión entre ellos haciendo que la película de polietileno se derrita uniformemente con la antorcha encendida.

La parte de la Sika manta sobre los desagües debe ser "en segmentos en forma de pastel" (como en los tratamiento de adelgazamiento hacia los desagües), doblada hacia adentro y sujeta hacia el interior asegurando la quema de la película con antorcha encendida, uniendo con el asfalto fundido.

En las esquinas, la Sika Manta se aplica sobre la superficie para subir mínimo 10cm en vertical, así mismo, Sika Manta debe instalarse como refuerzo en solape de 10 cm en la dirección horizontal. Realizar el ajuste y la unión en el área de superposición generando una película uniforme con la antorcha encendida, del mastico derretido.

#### **Prueba de estanqueidad.**

Después de aplicar Sika Manta, debe cubrir los desagües.

Llenar el área confinada con aproximadamente 5 cm de agua durante al menos 72 horas para ver si existen fugas. El agua utilizada en la prueba no debe ser consumida por personas o animales.

Promover el acabado final, de acuerdo a las necesidades del proyecto. Debido a su acabado, no se debe permitir el tráfico de personas (permanentemente) y/o vehículos, solamente tráfico peatonal con fines de mantenimiento. El producto requiere de la instalación o provisión de protección UV.

#### **Acabado.**

Después de confirmar la eficiencia de la aplicación, promover un buen biselado de los bordes, reforzando los traslapes con una paleta calentada y mastico bituminoso derretido.

Dé acabado a la superficie vertical con mortero de cemento y arena en proporción 1: 3 en volumen (1 parte de cemento y 3 partes de arena). Añadir mejorador de adherencia para aumentar la adhesión.

Poner en el enlucido una malla galvanizado o de plástico, como malla de retracción, de ser necesario.

#### **Notas sobre la aplicación / observaciones.**

Requiere de mano de obra calificada y con experiencia.

El producto debe ser almacenado en un lugar ventilado, alejado de fuentes de calor.

El producto no se puede aplicar en lugares sometidos a presión hidrostática negativa.

No aplicar en tiempo lluvioso.

No aplique el mortero con cal.

Las mantas asfálticas no tienen resistencia ante la acción de las granizadas.

La impermeabilización debe ser protegida de la luz solar o promover protección UV con sistemas Sika recomendados.

**Nota:** Todos los datos técnicos contenidos en este documento se basan en pruebas de laboratorio.

Las medidas de las cantidades reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

#### **Información seguridad y ecología.**

El producto almacenado no es tóxico.

Mantener fuera del alcance de los niños, animales domésticos y lejos de fuentes de alimentos, el calor y agua de consumo humano o animal.

La hoja de Seguridad de este producto puede ser solicitada en nuestra página web: <http://ecu.sika.com>

Al contacto con la piel o los ojos, enjuague con abundante agua.

En caso de ingestión, no provocar el vómito y solicitar asistencia médica y llevar el empaque para su observación por el cuerpo médico.

Al tener contacto con el asfalto caliente sobre la piel, lavar con abundante agua limpia y acudir al médico inmediatamente.

Emergencias médicas, llame al Centro de Asistencia Toxicológica de su localidad, o comuníquese de inmediato al 911.

Para obtener más información sobre el manejo, almacenamiento y eliminación de residuos debe revisar la última versión de nuestra Hoja de datos de seguridad, que contiene los siguientes datos disponibles: propiedades físicas, ecología, ecológicos, toxicológicos y otros datos de seguridad pertinentes.

## NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Ecuatoriana S.A. dispone de un sistema de gestión de la calidad y ambiental certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 respectivamente, por SGS.

Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>  
Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229  
Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700  
Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829